

PORKKA BLUE

ANTIMIKROBINEN RATKAISU

PORKKA BLUE

Desinfioiva teknologia Porkka-kylmälaitteille

Uusi, turvallisempi, tehokkaampi ja edullisempi ratkaisu
jäähdytettyjen myynti- ja säilytyskalusteiden desinfiointiin
- Ammattikeittiöt, myymälät, kaupat ja vastaavat kohteet



PORKKA BLUE – tehokas antimikrobinen ratkaisu



Sinisen valon antimikrobiset mahdollisuudet ovat laajasti tutkittuja ja tieteellisesti todistettuja, mutta vasta viimeaikainen LED-tekniikan kehitys on mahdollistanut sinisen valon kustannustehokkaan hyödyntämisen mikrobiologisten uhkien torjunnassa.

PORKKA BLUE on erityistä sinistä valoa tuottava desinfiointivalaisin, joka tutkitusti eliminoi pinnoilta haitallisia epäpuhtauksia, homeita ja hiivoja. PORKKA BLUE:n avulla voidaan edistää merkittävästi turvallisuutta ammattikeittiöissä, marketeissa sekä teollisuudessa.

Porkka BLUE -valaisin on saatavana tehdasasenteisena lisävarusteena Porkan kylmä- ja pakastuhuoneisiin sekä suurtalouskaappeihin. Myös jälkiasennus on mahdollista.

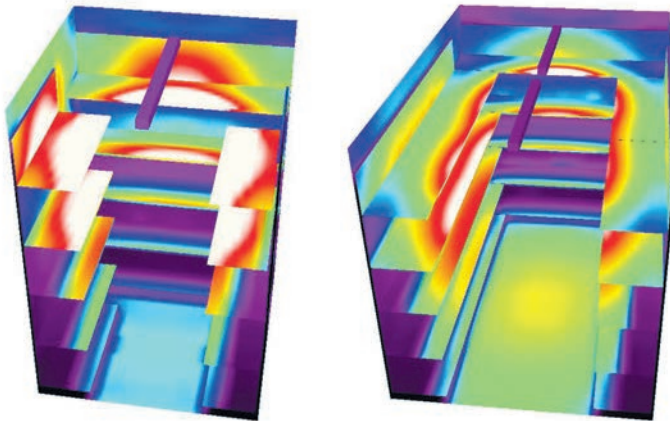
Kun kalusteisiin lisätään erityinen katalysipinnoite, sinisen valon teho paranee. Silloin valo laukaisee kemiallisen reaktion, joka tuhoaa tehokkaasti jopa viruksia.

PORKKA BLUE on paras ja tehokkain ratkaisu kylmälaitteiden pintojen desinfiointiin mm. seuraavissa kohteissa: hoitokodit, koulut ja päivähoitolat, hammaslääkärit, eläinlääkärit, ruokakaupat, ravintolat ja keittiöt, supermarketit, elintarviketeollisuus, logistiikkakeskukset, jäädytetyt jätevarastot, lääketieteelliset ratkaisut sairaaloissa, laboratorioissa ja puhdistiloissa.

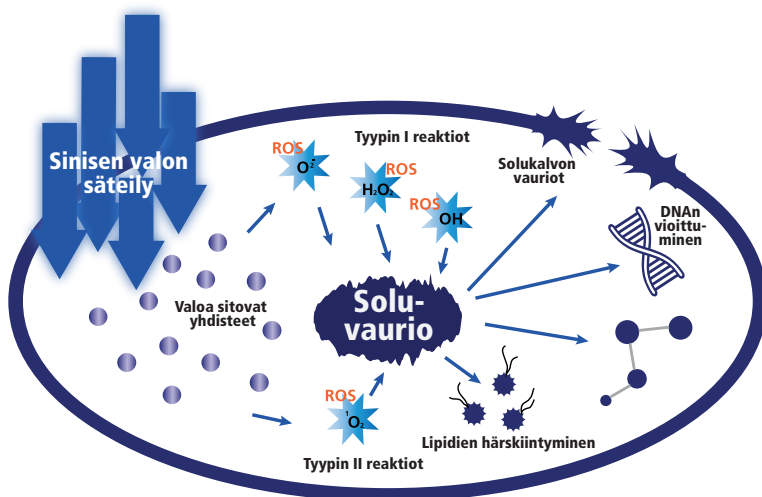
PORKKA BLUE ei käytä UV-aallonpituutta

Suomalaista innovaatiota hyödyntävä PORKKA BLUE desinfioida tehokkaasti ilman kemikaaleja, vettä tai ultravioletti- eli UV-valoa. Tämä uusi valotekniikka on Säteilyturvakeskuksen (STUK) tutkimuksissa todettu ionisoimattomaksi, joten se on turvallinen ihmiselle sekä materiaaleille.

Laajasti tutkittu PORKKA BLUE



Porkka vakiohuone kuvattuna sisältä



PORKKA BLUE -ratkaisu on mitoitettu tyypillisen kylmähuoneen tarpeita silmällä pitäen. Valoteho (ks. simulaatio vasemmalla) on suoralla valaisulla riittävä tuhoamaan bakteerit ja homeet näkyviltä pinnoilta. Tämän lisäksi pintamateriaaleista tapahtuva heijastuma tehostaa entisestään vaikutusta, jota oheisissa simulaatioissa ei ole otettu huomioon.

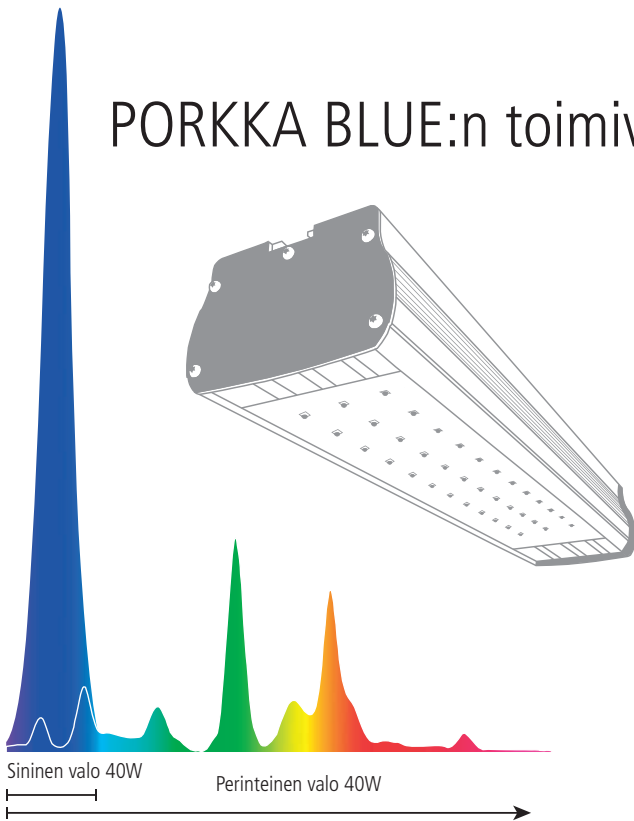
PORKKA BLUE -desinfiointijärjestelmä käyttää sinistä valoa, kun kylmälaitteen ovet on suljettuna. PORKKA BLUE -desinfiointivalaisimet ovat vaarattomia ihmisille ja materiaaleille. Valaisimia ohjataan joko manuaalisesti kytkimellä tai automaattisesti (ajastimella). Sinisen valon on osoitettu tuhoavan bakteereja, homeita ja hiivoja tehokkaasti. Valon tehokkuutta voidaan lisätä, kun siihen yhdistetään kalusteisiin lisättävä katalyysipinnoite.

PORKKA BLUE:n TEHOKKUUS

Sinisen valon kyky tuhota mikrobit perustuu sen kykyyn energisoida mikrobin luonnollisesti valoherkkiä yhdisteitä niin, että ne alkavat tuottaa erittäin reaktiivisia kemiallisia happilajeja (ROS) solun sisällä. Nämä hapen lajit tuhoavat mikrobin elintärkeät komponentit (solukalvo, DNA/RNA, proteiinirakenteet).

Itä-Suomen yliopisto (UEF) on tutkinut sinisen valon vaikutusta kylmien ruokien lämpötiloissa useille bakteereille ja sienille (ATCC-viljelmät): Kaikki patogeenit inaktivoituvat eli tuhoutuvat 24 tunnin sisällä.

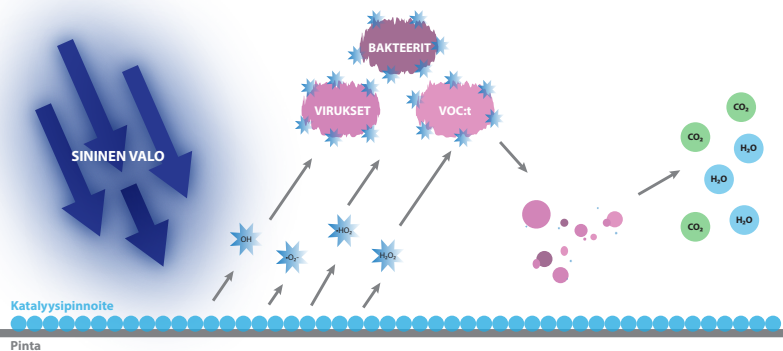
PORKKA BLUE:n toimivuus



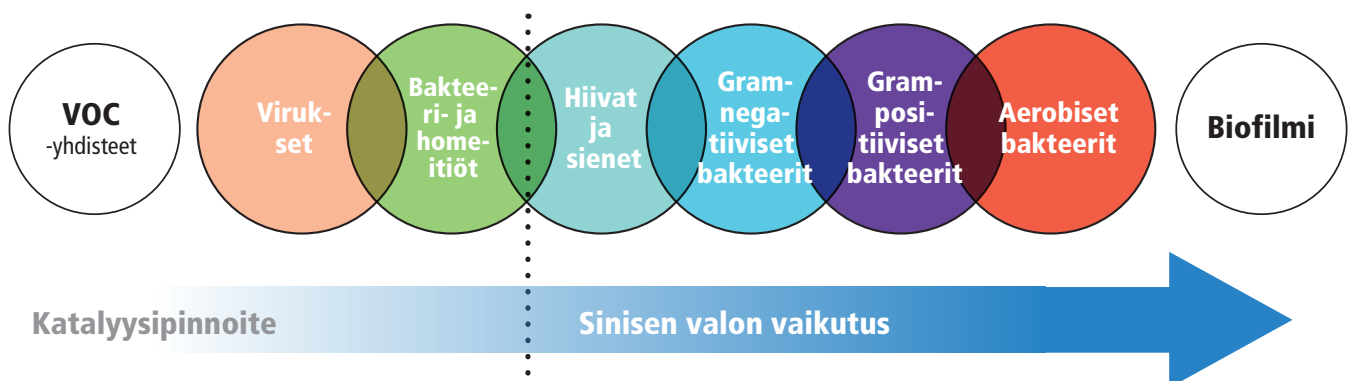
PORKKA BLUE helpottaa ammattilaisten arkea, kun sininen valo tekee jatkuvasti työtään tuhoamalla haitallisia mikrobeja kylmälaitteen oven ollessa kiinni. Samalla edistetään ekologisesti elintarvikkeiden, lääkaineiden sekä pakkaus- ja säilytystilojen sekä välineiden turvallisuutta.

- Haitallisten mikrobin määrä on testitulosten perusteella vähentynyt merkittävästi
- Tutkimukset osoittavat, että PORKKA BLUE -valo on tehokas vähentämään esim. Salmonella enterica -pitoisuutta
- PORKKA BLUE:n vaikutus on verrattavissa UV-valoon, ilman UV-valon haittavaikutuksia

PORKKA BLUE ja katalyysipinnoitteen hyödyt



PORKKA BLUE -desinfointiteknologiasta saadaan entistä tehokkaampi, kun sinisen valon teho yhdistetään kalusteisiin lisättävään katalyysipinnoitteeseen. Tällöin sininen valo laukaisee kemiallisen reaktion, joka tuhoaa tehokkaasti jopa viruksia. Reaktio ei kuluta pinnoitetta.



Sininen valo + katalyysipinnoite tehoaa useimmille mikro-organismeille, mukaan lukien virukset, itiöt sekä VOC-yhdisteet.

Sininen valo ilman pinnoitetta tehoaa bakteereille, homeille ja hiivasienille. Sininen valo hajottaa myös biofilmin.

KÄYTTÖKOHTEET

RUOANKÄSITTELY JA SÄILYTYSALUEET

SUPERMARKETIT, KAUPALLISET AMMATTIKEITTIÖT

Ruoankäsittelyalueet

PORKKA KYLMÄ- JA PAKASTEHUONEET:

Kaksikäyttöinen ratkaisu

Valkoinen valo – kun huoneen ovi avataan
valkoinen valo aktivoituu

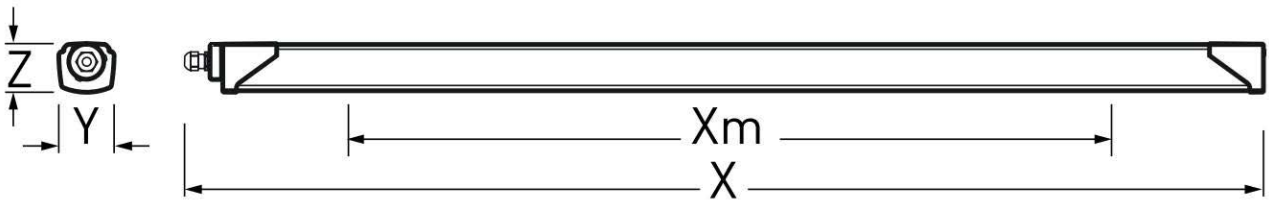
Sininen valo – parantaa hygieniaa oven ollessa
suljettu silloin kun kukaan ei ole huoneessa

PIKAJÄÄHDYTYS JA -PAKASTUS

Sininen valo aktiivinen prosessi- tai säilytystilassa
mikrobikontaminaation välttämiseksi

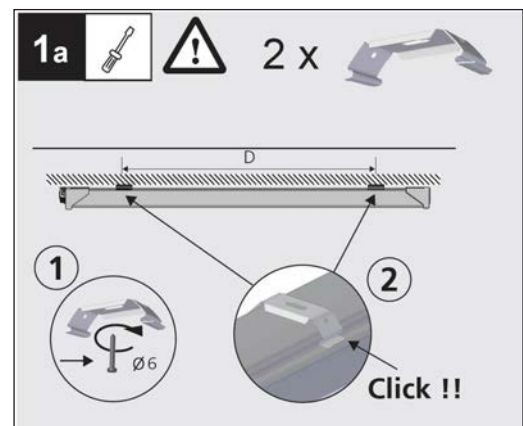
LÄÄKETIETEELLISET RATKAISUT

Sininen valo aktiivinen prosessin tai varastoinnin aikana
mikrobikontaminaation välttämiseksi



PORKKA BLUE

TEKNISET TIEDOT		
Suojausluokka		IP66
Iskunkestävyys		IK08
Ulkoiset mitat:		
Pituus (X)	mm	1213
Valaiseva alue (Xm)	mm	800
Leveys (Y)	mm	76
Korkeus (Z)	mm	67
Paino	kg	1,7
Käyttöympäristön lämpötila	°C	-25...+35
Jännite / taajuus	V / Hz	220-240V, 50/60Hz
Liitäntäteho (valkoinen/sininen)	W	40/75
Johdon pituus	mm	4000



WIELAND PISTOKKEEN KYTKENNÄT	
N	Neutraali, nolla (sininen)
GND	Suojamaadoitus (kelta-vihreä)
3	Sininen valo, syöttö (ruskea)
1	Valkoinen valo, syöttö (harmaa)

PORKKA

Porkka Finland Oy on kansainvälisesti tunnettu suunnittelija ja ammatillisten jäähdytysratkaisujen valmistaja. Toiminnan keskeisiä kohdealueita ovat HoReCa, lääketiede ja tutkimus sekä meriliikenne. Porkka on osa suomalaista Festivo-Porkka Groupia

Porkka-tuotemerkki on tunnettu laadustaan ja luotettavuudestaan – tuotteiden pitkästä elinkaaresta, korkeasta laadusta ja teknisestä osaamisesta. Porkan menestys perustuu vuosikymmenien kokemukseen, asiakaskeskeiseen suunnitteluun ja jatkuvaan tuotekehitykseen. Porkka-tuotteissa käytetyt materiaalit ovat mahdollisimman kierrätettäviä ja ympäristöystävällisiä. Tuotteidemme kierrätettävyys onkin yli 95%.



Porkka-ratkaisut suunnitellaan ja valmistetaan laatustandardin ISO 9001:2015 mukaisesti. Lloyd's Register on sertifioinut Porkan laatujärjestelmän. Porkalla on myös LRQA:n myöntämä ympäristösertifikaatti ISO 14001:2015.

Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia ilman erillistä ilmoitusta.